

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/013577 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 29/06**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050688
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Mai 2004 (04.05.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
03017482.5 1. August 2003 (01.08.2003) EP
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HUFFSCHMID, Norbert [DE/DE]; Salzstr. 9, 82110 Germering (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

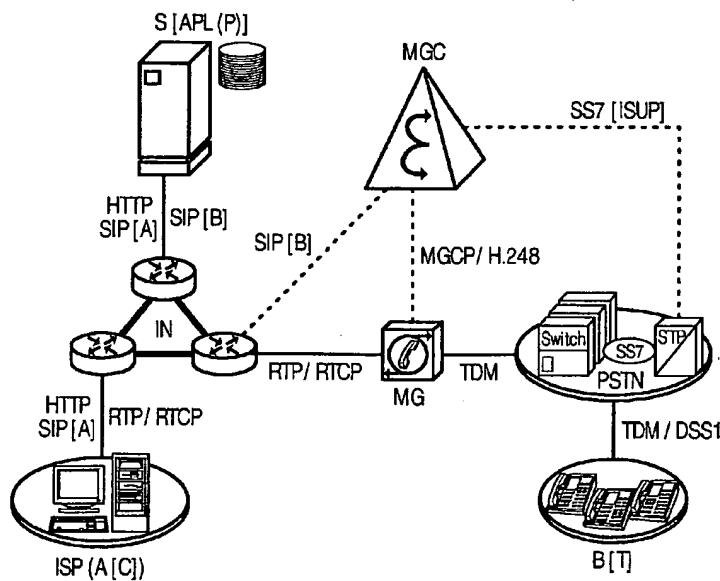
*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: CONNECTION OF USERS IN HYBRID COMMUNICATION NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNG VON TEILNEHMERN IN HYBRIDEN KOMMUNIKATIONSNETZEN



**WO 2005/013577 A1**



(57) Abstract: According to the invention, data for identifying users is detected by a Server S, which is preferably connected to the Internet (IN), in order to connect two users A, B. The server establishes a first signaling connection (SIP [A]) to user A and a second signaling connection (SIP [B], SS7, DSS1) to user B by taking into account said data, whereupon the server combines the two signaling connections to a continuous signaling connection (SIP, SS7, DSS1), allowing a continuous signaling connection to be established in which fees are charged by server S rather than by user A, whereby alternative options become available for charging for a traffic channel connection allocated to the continuous signaling connection.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Zur Verbindung von zwei Teilnehmern A, B werden von einem -vorzugsweise an das Internet IN angegeschlossenen - Server S Daten zur Kennzeichnung der Teilnehmer erfasst. Unter Berücksichtigung dieser Daten wird von dem Server eine erste Signalisierungsverbindung SIP [A] zum Teilnehmer A und eine zweite Signalisierungsverbindung SIP [B], SS7, DSS1 zum Teilnehmer B aufgebaut und anschließend zu einer durchgängigen Signalisierungsverbindung SIP, SS7, DSS1 zusammengeführt. Auf diese Weise wird der Aufbau einer durchgängigen Signalisierungsverbindung ermöglicht, bei der die Vergebühr nicht beim Teilnehmer A, sondern beim Server S anfällt. Dies eröffnet alternative Möglichkeiten, eine der durchgängigen Signalisierungsverbindung zugeordnete Nutzkanalverbindung zu vergebühren.